

УДК 621.86

Р. Лещук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

ОПРАВКА ФЛАНЦЕВА КУЛАЧКОВА

Оправка фланцева кулачкова зображена на рис. 1, виконана у вигляді циліндричного корпусу 1, який лівим фланцем 2 жорстко закріплена до планшайби токарного патрона, який на кресленні не показано. Права циліндрична частина 3 корпусу 1 виконана пустотілою, посередині довжини якої рівномірно по колу виконані різьбові пази 4, наприклад три, які є у взаємодії з кулачками 5 з можливістю радіального переміщення. По зовнішньому діаметру кулачків виконані кільцеві виточки 6, які є у взаємодії з кільцевими пружинами 7, які їх стискають до центра оправки.

Кулачки 5 по внутрішньому діаметрі виконані конусної форми, з збільшенням діаметра в праву сторону кінця циліндричної оправки 3, які є у взаємодії з конусною трьохгранною розпорною втулкою 8, яка встановлена внутрішнім діаметром на шпильку 9 з можливістю осьового переміщення.

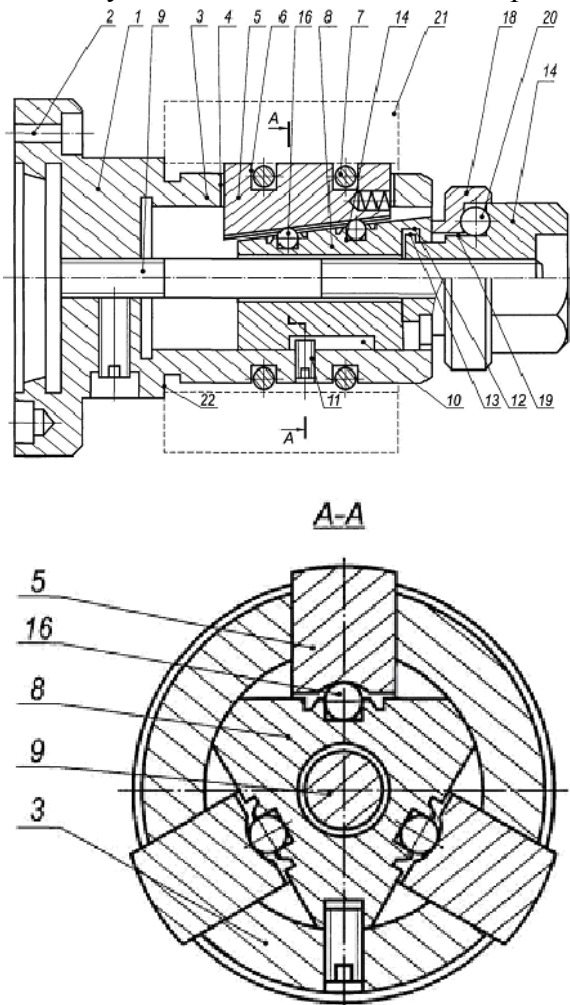


Рис. 1. Оправка фланцева кулачкова
(Патент України № 56794)

є у взаємодії з гвинтом-обмежувачем 21 величини осьового її переміщення.

Внутрішнім діаметром конусна трьохгранна розпірна втулка встановлена на шпильку, яка закручена в тіло циліндричної оправки корпусу 1 з можливістю осьового переміщення. Права внутрішня канавка 10 розпірної втулки 8 є у взаємодії з циліндричним виступом 11 затискної гайки 12, яка нагвинчена на шпильку 9 з можливістю кругового і осьового переміщення. По зовнішньому діаметру з двох кінців конусної розпірної втулки 8 виконані циліндричні виїмки 13, які є у взаємодії з кульками 14, які по зовнішньому діаметру є у взаємодії з кулачками 5 для зменшення тертя при їх взаємному переміщенні. Крім цього праві торці кулачків є у взаємодії з стопорною шайбою 15, яка встановлена на ліву циліндричну виточку 16 затискної гайки 12, а в простір між правим торцем циліндричної виточки затискної гайки і лівим торцем стопорної шайби встановлено кульки 17, які забезпечують чутливість і меншу силу закручування при закріпленні на оправці циліндричної заготовки 18 внутрішнім діаметром, яка лівим торцем впирається в упор 19 правої циліндричної частини корпусу 3. На одній із виступів трьохгранної конусної розпірної втулки виконано осьовий паз 20, який -